



Anais VI Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

09 a 12 de novembro de 2020

ISBN: 978-65-88187-01-2

Realização:

Apoio:



Patrocínio:



VI CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS

Forma de apresentação AUTOMÁTICO

Eixo / Subeixo RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS / 6 - PRÉ-MELHORAMENTO E MELHORAMENTO

Código do trabalho 616

Título SISTEMA REPRODUTIVO E PARÂMETROS GENÉTICOS DE PROGÊNIES DE PARKIA MULTIJUGA BENTH

Autores Ariane Mendes Oliveira, Marciel José Ferreira, Santiago Linorio Ferreyra Ramos, MÁGNO SÁVIO FERREIRA VALENTE, RICARDO LOPES, Mônica de Souza Barbosa, MARIA TERESA GOMES LOPES

Instituição UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

Parkia multijuga é uma das espécies nativas arbóreas da Amazônia que possui características silviculturais potenciais para a composição de plantios de produção. A seleção de genótipos superiores em testes de progênies dessa espécie é uma alternativa promissora para obtenção de sementes visando produzir mudas para novos plantios. Os objetivos desse trabalho foram caracterizar o sistema reprodutivo e estimar variabilidade fenotípica de progênies da espécie visando identificar progênies superiores. O experimento na Fazenda Experimental da UFAM, Manaus. Para o estudo de sistema reprodutivo, foram amostradas 14 plantas de 13 progênies, totalizando 182 plantas. Foi coletado material vegetal (folhas) das 13 plantas mães e das 182 plantas, extraído DNA e analisados com 7 locos microssatélites. As estimativas de parâmetros genéticos foram obtidas de um ensaio experimental de campo com 14 progênies de *P. multijuga* implementado seguindo o delineamento de blocos casualizados. O monitoramento das plantas durante dois anos permitiu obter as estimativas de parâmetros genéticos como herdabilidade, acurácia e ganho de seleção para as características silviculturais altura, diâmetro do coleto, área de copa, taxa crescimento absoluto e taxa crescimento relativo. As análises foram realizadas a partir do modelo REML/BLUP no programa estatístico SELEGEM. As estimativas dos parâmetros do sistema de cruzamento obtidas nesse estudo indicam que *P. multijuga* é uma espécie alógama. As 13 progênies estudadas se destacaram por ser representada principalmente por meio-irmãos, mas os cruzamentos não foram aleatórios devido à

ocorrência de algum acasalamento correlacionado, resultando em alguns irmãos completos dentro das progênies. Os valores elevados de acurácia indicam boa precisão experimental e mostram que a seleção dos genótipos superiores pode ser realizada com segurança para os caracteres taxa de crescimento absoluto e relativo para altura de planta, diâmetro do coleto e área de copa avaliados em genótipos de *P. multijuga*. O período de 28 e 34 meses é o mais indicado para a realização de uma única avaliação pontual para altura de planta, diâmetro do coleto e área de copa de *P. multijuga* nas condições de plantio da Amazônia Central.

Palavras Melhoramento florestal, marcador microssatélite, genética florestal
Chave